

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

INSTITUT DES FORETS

Département Foresterie

STATION KAMONON DIABATE

BP 947
Tel : 86-09-56
FAX : 86-03-26

K O R H O G O

**PROTOCOLES EXPERIMENTAUX DES
ESSAIS INSTALLES EN 1995**

SEPTEMBRE 1995

N'k1o OUATTARA

Dom1nique LOUPPE

Alassane COULIBALY

SOMMAIRE

Introduction

I/ GENERALITES SUR LES CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU SITE DE PLANTATION.

II/ ESSAI DE COMPORTEMENT DE NOUVELLES ESPECES DE JACHERES AMELIOREES.

III/ ESSAI COMPORTEMENT D'ESPECES DE HAIES-VIVES ET ETUDE DE LA TAILLE PRECOCE DES PLANTS.

IV/ INTRODUCTION DE QUATRE NOUVELLES ESPECES EN ARBORETUM

CONCLUSION.

Introduction

Cette année, tout comme les trois dernières, les nouveaux essais installés sur la station KAMONON DIABATE couvrent très peu de surface (2 ha) contre 15 ha en 1989 et 20 ha en 1990.

Cette réduction de superficie à planter s'explique par plusieurs raisons :

- Contrainte spatiale ; les 100 ha délimités au préalable pour les besoins de la station sont pratiquement tous occupés par des essais.

✕ ✕ - Insuffisance de moyens de travail : la station compte seulement deux chercheurs et un Technicien supérieur de Recherche (Stagiaire) pour une soixantaine d'essais. Nous sommes également animés par le souci de valoriser le capital "moyen humain et matériel" pour une meilleure gestion des essais déjà mis en place.

- Appui technique aux paysans : Nous consacrons, depuis 1991, une bonne partie de nos moyens de travail à l'assistance technique auprès des structures de développement (Sociétés étatiques et organisations non gouvernementales) pour la vulgarisation en milieu réel, des résultats obtenus en station.

✕ ✕ Les nouveaux essais concernant essentiellement, la gestion des terroirs et l'étoffement de l'arboretum ~~des~~ des espèces locales.

Cette année, nous avons mis en place trois essais correspondant aux thèmes suivants :

- 95-01 : Arboretum de quatre espèces locales
- 95-02 : Comportement d'espèces de haies-vives et étude de la conduite de taille
- 95-03 : Comportement de quatre nouvelles espèces potentiellement utilisables en jachères améliorées.

Le terrain a été préparé en Juin (labour, piquetage et trouaison) et la plantation n'a eu lieu qu'au cours de la deuxième quinzaine du mois de Juillet, la saison des pluies ayant accusé un retard.

I/ GENERALITES SUR LES DONNEES PHYSIQUES ET L'ORGANISATION DU CHANTIER DE PLANTATION.

11. Le choix du Terrain

Les 100 ha octroyés à la station sont pratiquement tous mis en valeur :
- Bâtiments, pépinière et voirie (20 ha)
- divers essais (60 ha)
- Formations naturelles mise en dépens (20 ha).

Depuis 1993, les nouveaux essais réalisés en station sont implantés à l'emplacement d'anciens essais brûlés accidentellement ou reconvertis pour diverses causes.

Pour 1995, les emplacements des essais sont les suivants :

95-01 : l'arboretum de quatre espèces locales est implanté sur la moitié Sud de l'essai 88-09 : Comportement de 4 espèces avec fertilisation. ^{et} l'occupation particulièrement les anciennes parcelles de Acacia holosericea et de Parkinsonia aculeata.

Ces deux espèces de l'essai 88-09 ont en une bonne croissance au cours des deux premières années avant de connaître une forte mortalité dû à un dépérissement de cime (Acacia holosericea) ^{et} une attaque de Cochenilles (Parkinsonia aculeata). Il faut noter également que cette partie du terrain avait été identifiée déjà en 1988, comme très peu fertile à la sylviculture (voir fiche des parcelles, mémoire de la station 15 Juin 1992). Les nombreux passages du pulvérisateur à disques, lors des travaux d'entretien, ont amélioré les propriétés du sol.

95-02 : ^{par la} Comportement d'espèces de haies-vives et étude de conduite ^{de surface} de taille. Cet essai est implanté à l'ancien emplacement de 91-09 : herbicides pour création de haies-vives (cf. Plan général) qui a échoué à cause du mauvais taux de germination des semences et aussi à cause de l'état fertilité du sol, assez dégradé, qui n'a pas permis un bon démarrage des plants présents. Là aussi, les travaux de désherbage et la protection du sol par une couverture végétale durant une bonne partie de l'année ont amélioré certaines propriétés du sol.

95-03 : Comportement de 4 nouvelles espèces en jachères améliorées : Cet essai a été implanté, en partie, à l'emplacement de l'essai 93-01 : Comportement de 4 espèces de haies-vives/pare-feu. Ici, l'essai a été abandonné pour le faible taux de germination de Gmelina arborea, Dichrostachys cinerea et Acacia polyacantha dû à un mauvais prétraitement à l'acide sulfurique (H^2SO_4). Le sol à cet endroit est assez bon.

indices D'une façon générale, les essais de 1995 ont été installés à l'emplacement d'anciens essais. Il s'agit là de valoriser le capital espace qui commence à se faire rare sur la station.

12. La période de plantation.

Au cours des quatre dernières années nous avons remarqué une tendance à la perturbation de la pluviométrie, en début de saison des pluies, surtout dans la zone soudano-guinéenne. La saison des pluies qui, habituellement s'installait en Mai-Juin ne devient effective, actuellement, qu'à partir de Fin Juin début Juillet avec une période sèche au cours de la première quinzaine de Juillet (cf. Tableau ^{de la} pluviométrie 1995 station Kamonon DIABATE). Fort de ce bouleversement, la CIDT

date qui antérieurement
était fixée à la
fin mai

(Compagnie Ivoirienne pour le Développement du Textile) a fixé la date limite de semis du coton au 20 Juin.

Cette année, la perturbation a été ^{encore} plus marquée ; on a même remarqué des variations profondes de pluviométrie à l'intérieur de la première auréole de 25 km de rayon autour de la ville de KORHOGO. ~~Nous n'avons eu une saison de pluie effective qu'à partir de la mi-Juillet, à l'Est de cette auréole.~~ Nos plantations ont commencé le 14 Juillet pendant que certains paysans, de la même ~~zone~~ ^{région} que nous ressemaient le ~~coton~~.

13. La préparation de terrain

Pour l'ensemble des trois ~~sites~~ ^{essais}, il y a eu un déssouchage manuel des arbustes existants suivi d'un pulvérisage avec enfouissement de la végétation herbacée.

Le piquetage, réalisé après le pulvérisage, a été suivi de trouaison et rebouchage des trous pour les essais 95-01 et 95-03. Quant à l'essai 95-02, la trouaison a été faite au même moment que la plantation. Cette différence est dû au fait qu'il s'agit pour les deux premiers essais de plantation d'arbres et pour le troisième, de plantation d'arbustes (haie-vive), la profondeur des trous est plus importante pour les arbustes que pour les arbustes (20 cm).

II/ ESSAI DE COMPORTEMENT DE NOUVELLES ESPECES DE JACHERES AMELIORES : 95-03.

21. Les espèces utilisées

Jusqu'à présent, c'est Acacia auriculiformis, espèce d'origine australienne, qui est utilisée en jachère améliorée dans notre zone d'activité. Le but de cet essai est de tester de nouvelles espèces, exotiques et locales, dans les jachères améliorées. Il s'agit, pour cette année 1995, de quatre nouvelles espèces dont :

- Une espèce locale : Entada abyssinica
- Trois espèces d'Amérique latine : Albizzia falcata, Albizzia guachepele et Ateleia Herbert-Smithii.

Les semences de ces espèces ont été prétraitées à l'acide sulfurique avant d'être mises à germer dans les sachets. Les différents temps de trempage à l'acide sulfurique (H_2SO_4 concentré à 96 %) sont de :

- 60 minutes pour Entada abyssinica suivi de rinçage abondant à l'eau.
- 10 minutes pour les deux Albizzia. Suivi de rinçage abondant à l'eau.
- Quant à Ateleia Herbert-Smithii, les semences ont été simplement trempées à l'eau froide pendant 12 Heures avant ~~la mise~~ ^{semis direct} en sachets.

Le semis pour ces quatre espèces a été fait en Avril 1995. Les plants avaient en moyenne plus de 30 cm à la plantation (plus de 40 cm pour les deux Albizzia environ 30 cm pour les deux autres).

22. Le dispositif expérimental

Le dispositif expérimental adopté pour cet essai est celui de blocs complets à quatre répétitions. La parcelle unitaire comporte 45 plants (5x9) avec un écartement de 3x2.5 m (3 m entre les lignes et 2.5 m sur la ligne). L'essai occupe un terrain rectangulaire de 180 m x 30 m soit une superficie totale de 0,54 ha (cf plan de l'essai 95-03).

La plantation a été faite le 15 Juillet 1995 en association avec du maïs en intercalaire semé le 1^{er} Juillet. Le protocole prévoit du mil comme culture intercalaire en 1996. Si cela est possible il sera fait du mil aussi en 1997.

23. Le suivi de l'essai

Il sera pris en compte toutes les données en relation étroite avec une modification sensible des propriétés physiques ou chimiques du sol. Pour se faire, le suivi de l'essai portera, notamment, sur :

- la croissance des plants forestiers (mesures de Hauteur, de diamètre au collet ou de circonférence à 1,30 m du sol) ;

- la biomasse des retombées végétales (feuilles, fleurs, fruits et autres partie végétale épigée), de la fermeture du couvert. Il sera installé un bac de 1 m x 1 m par placeau unitaire pour la récolte de litière. Les retombées végétales seront récoltées toutes les semaines et pesées séchage à l'étuve. L'objectif est de savoir la quantité de matière sèche végétale qui tombe, par unité de surface sous les différentes espèces forestières utilisées dans l'essai ;

- l'évolution comparative de la macrofaune du sol : tous les mois, à partir de la deuxième année de plantation (Juillet 1996), un monolithe de terre sera prélevé par placeau unitaire pour une étude de la macrofaune du sol des parties végétales hypogée sur les 30 premières centimètres du sol. Cette étude sera selon la méthode T.S.B.F. Il sera fait, par la même occasion, une étude du pH du sol en fonction de la profondeur et de l'espèce du couvert végétale.

L'objectif principal étant d'étudier l'effet des différentes espèces végétales forestières sur les propriétés physiques et chimiques du sol, il sera fait une étude de la richesse chimique du sol en début d'expérience (année 1) et au moment de la remise en culture ainsi qu'une estimation de la production et des exportations minérales.

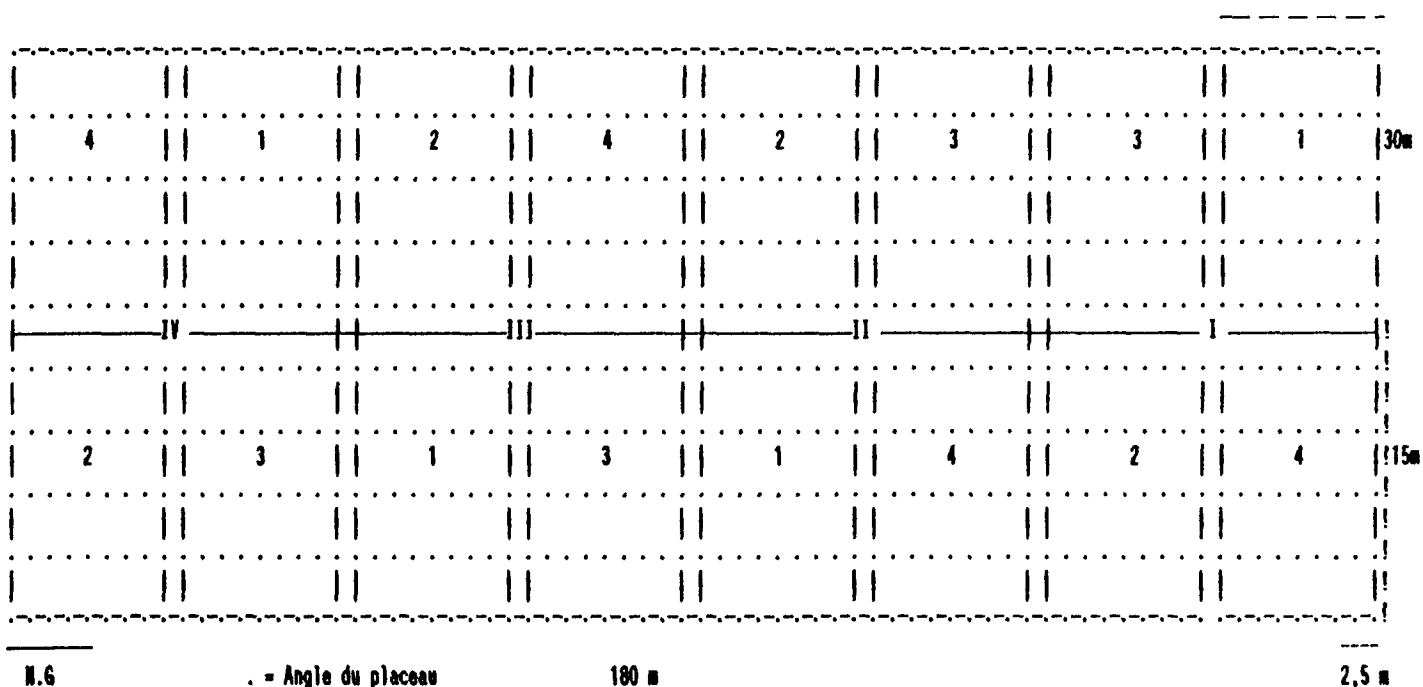
La durée de l'essai, c'est à dire la durée de la jachère, sera fonction de la croissance des espèces forestières mises en place. Toute fois, cette durée ne doit pas excéder 5 ans, car l'une des finalités de cet essai est de pouvoir raccourcir la durée de la jachère, pour répondre aux préoccupations des paysans tout en permettant une régénération biologique maximale de la fertilité des sols.

95-03 : ESSAI DE COMPORTEMENT DE QUATRE NOUVELLES ESPECES
EN JACHERE AMELIOREE.

4 ESPECES LIGNEUSES

1. *Albizzia falcata*
2. *Ateleia herbert smithii*
3. *Entada abyssinica*
4. *Albizzia guatchepele*

FORET NATURELLE



III/ ESSAI DE COMPORTEMENT D'ESPECES DE HAIES-VIVES ET ETUDE DE LA TAILLE PRECOCE DES PLANTS : 95-02.

31. Les espèces utilisées

De 1988 à 1991, trois essais de haies-vives ont été installés sur la station. Ces essais comportent près de 30 espèces locales et exotiques. Le suivi de ces essais est assuré tant bien que mal avec les moyens de bord dont la station dispose. Le bilan des connaissances sur le comportement de cette trentaine d'espèces en haies-vives donne au moins une dizaine d'espèces bonnes pour le rôle de protection. Certaines d'entre elles sont déjà vulgarisées en milieu paysan.

Avec l'âge, les plants se dégarnissent à la base et la haie qu'elles constituent perd de son étanchéité à la base. Pour éviter cette dégradation de l'efficacité de la haie, il faut appliquer aux plants, un traitement sylvicole notamment la taille en hauteur et en épaisseur. Le présent essai a pour objectifs d'étudier les conditions optimales de taille des plants afin de conférer à la haie un maximum d'efficacité.

Six espèces seront étudiées dans cet essai, notamment:

- *Mesoneurum benthianus*, *Onchoba spinosa*, deux espèces locales non encore testées.

- *Acacia farnesiana*, *Haematoxylon brasiletto*, *Ziziphus mucronata* et *Dichrostachys cinerea*, trois espèces exotiques et une locale qui ont déjà fait leurs preuves dans les dispositifs de haies-vives déjà mis en place.

32. Le dispositif expérimental

Le dispositif expérimental adopté est celui d'un double split-plot avec quatre répétitions. Il y a deux sous blocs :

- l'âge de la coupe (année 1 et année 2)
- la hauteur de taille (20 cm et 50 cm à partir du collet) ;

le protocole de taille sera étoffé ultérieurement.

L'essai occupe une superficie de 0,44 ha. Il s'agit de plantation linéaire à forte densité (0,5 m sur la ligne et 4 m entre les lignes). L'unité linéaire est une ligne simple de 12.5 m (cf. plan de l'essai 95-002).

Pour que l'opération de taille des haies puissent s'insérer sans problème, dans le calendrier agricole du paysan, elle sera effectuée vers fin Avril début Mai, période de faible activité agricole et de début de saison humide.

Le but de l'essai est de favoriser la ramification des plants le plus bas possible afin de renforcer l'efficacité des haies. La plantation, a été effectuée le 14 Juillet 1995.

1. *Ziziphus mucronata*
2. *Haematoxylon brasiletto*
3. *Dichrostachys cinerea*
4. *Acacia farnesiana*
5. *Onchoba spinosa*
6. *Mesonerum benthamianus*

I1 0,2 : Bloc I
taille à 1 an
taille à 0,2m du sol

		III 2	0,5					IV1	0,2
		III	0,2				IV1	0,5	
	III 1	III 0,2					IV	IV2	0,5
III 1	0,5						IV2	0,2	
	III1	0,5					I2	0,5	
	III1 II	0,2					I1 I	0,2	
	II2	0,2					I1	0,2	
	II2	0,5					I1	0,5	

33. Le suivi de l'essai

Il sera pris en compte toutes les données permettant de porter une appréciation à l'efficacité de la haie notamment:

- La vigueur et le nombre de ramification après la taille.
- l'angle d'insertion des ramifications et leurs diamètres à 10 cm du point d'insertion.
- l'aptitude des différentes espèces à l'élagage naturel des ramifications entre 0 et 50 cm de Hauteur.
- aspects visuels de la fonction de protection que la haie présentera.

IV/ INTRODUCTION DE QUATRE NOUVELLES ESPECES EN ARBORETUM

La recherche forestière ivoirienne en zone de savane est encore très jeune. Elle n'a démarré effectivement qu'en 1988 suivi, les animateurs de ce programme de recherche ont-ils voulu mettre un accent particulier sur la collecte d'information concernant le comportement, en pépinière et en plantation des espèces ligneuses de la zone écologique concernée, sans sélection aucune. Les arboreta précédents regroupent déjà une soixantaine d'espèces locales sur la centaine d'espèces plantées sur la station. Les quatre de cette année viennent en complément d'une liste déjà importante.

41. Les espèces utilisées

Le critère "usages multiples" et l'opportunité de disposer de semences ont essentiellement guidé le choix des espèces d'arboretum, cette année.

Ximenia americana a été retenue à la fois pour ses fruits comestibles, ses valeurs médicinales et son utilisation comme espèce de haie-vive à cause de ses épines.

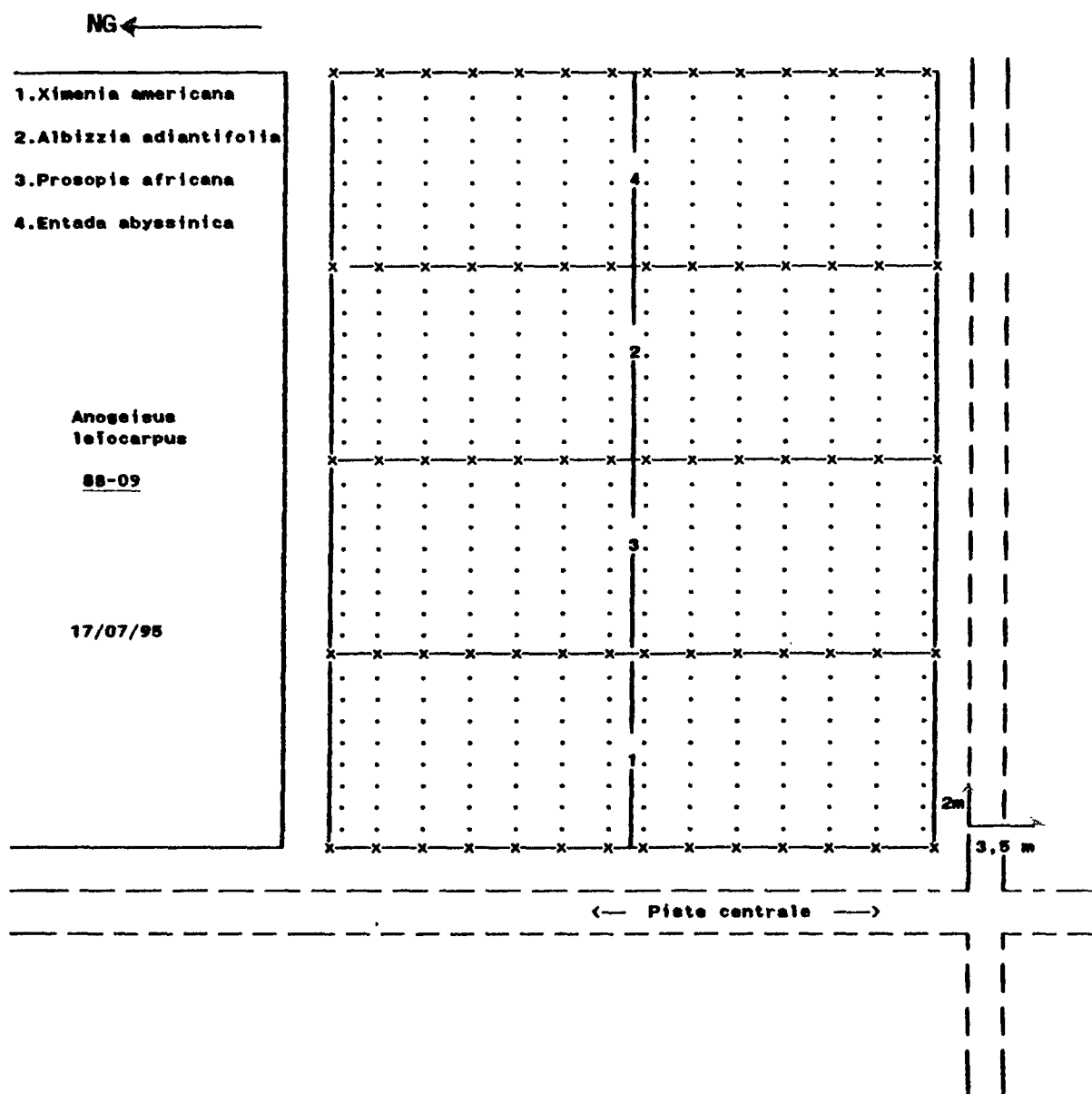
Albizia adiantifolia, *Prosopis africana* et *Entada abyssinica* ont été retenues pour leurs valeurs agroforestières. Il s'agit de légumineuses à croissance relativement rapide qui peuvent améliorer les propriétés physiques et chimiques du sol et dont les feuilles et les gousses pourraient constituer du fourrage pour le bétail.

42. Le dispositif expérimental

Le dispositif expérimental adopté est de type arboretum, sans répétition.

L'essai occupe une superficie de 0,36 ha sur un terrain rectangulaire de 72 m x 49 m.

95-01 : ARBORETUM (4 espèces locales)



La densité de plantation est de 2 m x 3,5 m, la parcelle unitaire comporte 112 plants et est bordée de chaque côté, par une rangée de 14 plants de Onchoba spinosa (cf. plan de l'essai 95-01).

43. Le suivi de l'essai

Comme pour essais précédents, le suivi de l'arboretum 95-01 consiste à collecter le maximum de données phénologiques et sylvicoles pour une meilleure connaissance des espèces étudiées.

431. Croissance de plants

Des mensurations seront faites (chaque année, à la même période afin de suivre l'évolution des plants. Il s'agit des mesures de :

- diamètre au collet ou circonférence du fût à 1,30 m du sol
- hauteur totale
- hauteur de la première fourche et de la première grosse branche.
- date de première floraison et fructification.

Ces mensurations seront complétées avec des cotations notamment la forme du fût (cylindricité, bosse, coude ...)

- la qualité des fruits
- l'appétabilité des parties épigées des plants par le bétail et autres herbivores.

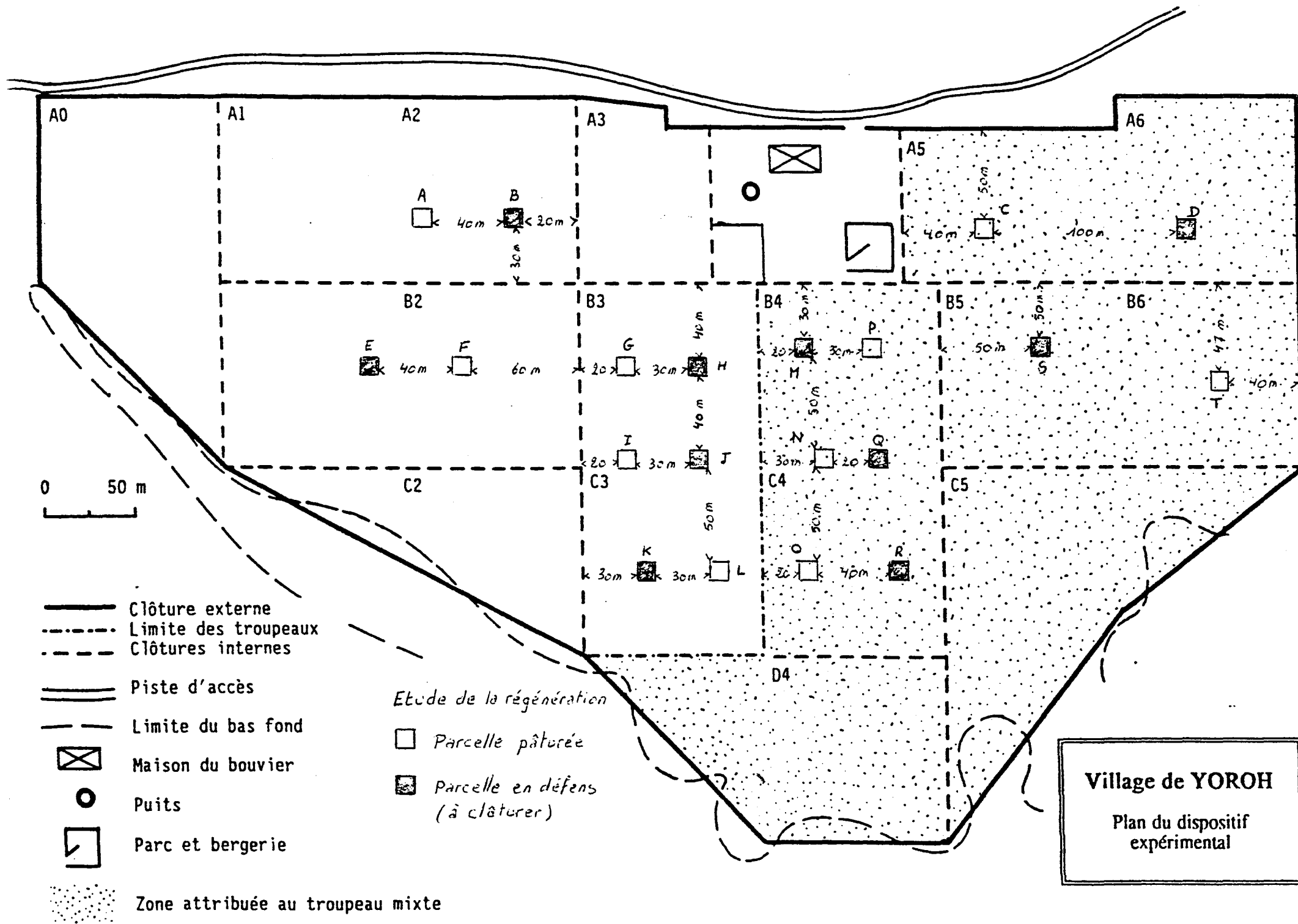
V/ AUTRES ESSAIS

Dans le cadre des recherches menées en collaboration avec l'IDESSA, nous avons installé deux essais sur les sites expérimentaux de la Base Nord/IDESSA.

41. Etude de l'influence du pâturage sur la régénération des ligneux

Dans les zones agro-pastorales comme celle de KORHOGO, les jachères constituent l'essentiel des terrains de pâturage en période de cultures. Aussi, la dent du bétail a-t-elle une influence majeure sur l'installation et la croissance des ligneux. Des espèces de grande valeur fourragère notamment *Azelia africana*, *Anthiaris africana*, *Ficus exasperata*, *Kahya senegalensis*, *Pterocarpus* et bien d'autres sont fortement abruties et s'installent difficilement tandis que les jeunes ligneux non appréciés envahissent l'espace.

La vitesse de réinstallation des ligneux, leur croissance et la composition floristique de la jachère sont déterminantes pour celle-ci. Le pâturage ayant un effet certain sur les facteurs précédemment cités, il était nécessaire de la quantifier. Pour ce faire, un dispositif de suivie de dynamique de la végétation a été conjointement installé par l'IDESSA et l'IDEFOR/DFO sur le terroir de YOROH, village situé à 30 km de KORHOGO, route de BOUNDIALI.



411. Dispositif expérimental

La superficie de l'essai est de 20 ha, installés sur une jachère ancienne constituée de petits arbres et arbustes assez denses, d'une strate arborée assez clairsemée dominant une strate herbacée irrégulière où domine Hyparrhenia dissoluta.

Une moitié de ce pâturage naturel sera soumise à un troupeau exclusivement bovin et l'autre à un troupeau mixte (bovins, caprins et ovins). Les parcelles unitaires sont clôturées (fils de fer barbelet) pour assurer une gestion rationnelle du pâturage.

En ce qui concerne l'étude de la régénération des ligneux, 20 placettes de 1 are (10 m x 10 m) ont été abornées ; 10 dans le pâturage bovins et les dix autres dans le pâturage à troupeau mixte (cf. plan de l'essai).

Le dispositif expérimental, ainsi adopté, peut être considéré comme un split-plot à 5 blocs éclatés (cf. tableau de dispositif expérimental).

Tableau du dispositif expérimental

	Troupeau bovins		Troupeau mixte	
	Pâturé	en défens	Pâturé	en défens
Bloc I	A	B	C	D
Bloc II	F	E	T	S
Bloc III	G	H	P	M
Bloc IV	I	J	N	Q
Bloc V	L	K	O	R

NB. ce tableau est tiré du plan du dispositif expérimental.

412. Suivi de l'essai

Un inventaire cartographique de la végétation ligneuses sera effectué par l'IDEFOR/DFO tous les ans afin d'en suivre la dynamique. Les données recueillies sur le terrain permettront, après dépouillement, d'établir les cartes de localisation des ligneux par parcelle.

L'inventaire de la végétation herbacée sera assuré par l'IDESSA. Les parcelles en protection intégrale seront clôturées par l'IDEFOR.

42. Création de haies-vives

Malgré de nombreux acquis dans ce domaine (sélection d'espèces, mise au point de techniques de pépinière et de semis direct associées au désherbage chimique, transport en milieu réel ...) il reste encore de grands problèmes à résoudre notamment:

- l'appétabilité des espèces utilisée par le bétail
- le comportement des plants de haies-vives soumis à la dent du bétail
- les ligneux peuvent-ils valablement augmenter la productivité fourragère d'un pâturage ?

Pour répondre à toutes ces préoccupations, un essai de pâturage amélioré (introduction de ligneux et herbacées fourragers) protégé par une haie-vive a été conjointement installé par l'IDEFOR/DFO et l'IDESSA, sur le site expérimental de l'IDESSA, à KOUNIGUEKAHA (S/P de KARAKORO).

421. Dispositif expérimental * 25-07 au 31-07 = plantation

a) Haies-vives

Les espèces testées dans cet essai sont :

- deux espèces exotiques : *Acacia fornesiana* et *Haematoxylon brasileto*
- quatre espèces locales : *Acacia dudgeonii*, *Acacia polyacantha*, *Cassia sieberiana* et *Dichrostachys cinerea*.

Ces différentes espèces seront installée en mélange pied à pied. Le traitement comportera deux espèces sur longueur de 16,7 m. Chaque espèce est représentée par 25 plants. L'écartement entre deux plants consécutifs est de 33 cm. Ces haies seront mises en défens pendant deux ans.

L'essai est en blocs complets à quatre répétition (cf. plan essai haies-vives et ligneux fourragers KOUNIGUEKAHA).

b) Arbres fourragers

Dans une parcelle de 1 ha de pâturage amélioré, 9 lignes de 100 m, espacées de 10 m, ont été plantées avec trois ligneux fourragers : *Gliricidia sepium*, *Albizia gutchepele*, *Pterocarpus erinaceus*, l'écartement sur la ligne est de 3 m. L'essai est en blocs, complets avec trois répétitions. La parcelle sera mise en défens un temps suffisant pour l'installation des plants.

Bloc I

ESSAI HAIES-VIVES

KONINGUEKAHA

	A	G	E	I	H	B	C	J	D	F	D	E	
D	---	---	---	---	---	---	A						C
	---	---	---	---	---	---							
	---	---	---	---	---	---	D				D		A
I	---	---	---	---	---	---	E	D			D		B
	---	---	---	---	---	---							
F	---	---	---	---	---	---	G						H
	---	---	---	---	---	---							
A	---	---	---	---	---	---	H				D		F
	---	---	---	---	---	---							
J	---	---	---	---	---	---	C						J
	---	---	---	---	---	---							

B
I
o
c
II

↑ Bloc III
→

G C E B H D

Bloc IV

F B I J I G

Composition des haies

- A : *Dichrostachys cinerea* + *Cassia sieberana*
- B : D " c " + *Haematoxylon brasiletto*
- C : D " c " + *Acacia farnesiana*
- D : D " c " + *Acacia dodgeonii*
- E : *Acacia dodgeonii* + *Cassia sieberana*
- F : A " d " + *Haematoxylon brasiletto*
- G : A " d " + *Acacia farnesiana*
- H : *Acacia farnesiana* + *Cassia sieberana*
- I : A " f " + *Haematoxylon brasiletto*
- J : *Acacia polyacantha* + *Cassia sieberana*

Pâturage non clôturé.

Espèces en mélange pied à pied - Ecartement 0,33 m.

422. Suivi de l'essai

Des mesures, effectuées au départ, porteront sur la croissance des plants (plants fourragers et haies-vives) ; il s'agira de hauteur et diamètre au collet des plants (mesures effectuées une fois par an en saison sèche).

L'impact du bétail sera observée sur la partie de la haie située vers la clôture de barbelé. L'efficacité de la haie sera testée dès enlèvement de la clôture artificielle soit après deux ou trois ans selon le développement de plants.

Des études de gestion (taille, émondage) seront menées sur les arbres du verger fourrager. La production de fourrage sera estimée à différentes périodes de l'année, comparativement à la production du pâturage classique. Ces études seront effectuées par l'IDESSA/DZ.

CONCLUSION

Depuis 1991, nous installons de moins en moins de nouveaux essais sur la station. L'essentiel des moyens de travail est consacré à la gestion des essais existants en station.

Par ailleurs, l'Agroforesterie représente l'essentiel des préoccupations actuelles de la recherche forestière en zone de savane qui se veut une recherche à la demande s'est à dire une recherche appliquée. Aussi ; depuis 1991, les réalisations de jachères améliorées, de parcs enrichis, de haies-vives et de plantations arborées de délimitation foncière se sont-elles multipliées en milieu paysan avec la collaboration de certaines ONG, structures de recherche et de développement de la place.

Cette année, il y a eu environ 1,5 ha d'essais en station contre une quinzaine d'hectares en milieu réel. Il s'agit, dans tous les cas, d'essais agroforestiers.

A N N E X E

INFORMATIONS TECHNIQUES SUR LES SEMENCES UTILISEES

N° ordre	ESPECES	DATE RECOLTE	LIEU RECOLTE	PRETRAITEMENTS	OBSERVATIONS
1	<i>Acacia dudgeonii</i>	JANV. 1995	Forêt classée Badénou	TA : 15 mn	Taux germination = 60 %
2	<i>Acacia farnesiana</i>	DEC. 1994	Essai 90-10 station	TA : 15 mn	Bonne germination
3	<i>Acacia polyacantha</i>	JANV. 1995	SINEMATIALI	TA : 15 mn	Bonne germination
4	<i>Albizzia adiantifolia</i>	JANV. 1995	KATIOLA	Eau ébouillante	Taux germination = 30 %
5	<i>Albizzia falcata</i>	DEC. 1994	OUME (Sangoué)	TA : 10 mn	Bonne germination
6	<i>Albizzia guatchepele</i>	MARS 1995	Essai OFI (Kgo)	TA : 10 mn	Bonne germination
7	<i>Ateleia herbert smithii</i>	JANV. 1995	Essai 90-03 Station	Eau froide	Bonne germination
8	<i>Cassia sieberiana</i>	JANV. 1995	SINEMATIALI	TA : 60 mn	TG : 60 %
9	<i>Dichrostachys cinerea</i>	JANV. 1995	Forêt de Badénou	TA : 10 mn	Bonne germination
10	<i>Entada abyssinica</i>	DEC. 1994	NIAKARA	TA : 60 mn	TG = 60 %
11	<i>Gliricidia sepium</i>	MARS 1995	Essai 90-10 Station	Eau froide	Bonne germination
12	<i>Haematoxylon brasileto</i>	JANV. 1995	Essai 90-02	Néant	Bonne germination
13	<i>Mesonerum benthamianus</i>	DEC. 1995	BOUAKE	TA : 15 mn	TG = 40 %
14	<i>Onchoba spinosa</i>	MARS 1995	Forêt classée Badénou	Néant	Bonne germination
15	<i>Prosopis africana</i>	JANV. 1995	Forêt classée Badénou	TA : 15 mn	Bonne germination
16	<i>Ximenia americana</i>	MARS 1995	Forêt classée Badénou	Néant	Bonne germination
17	<i>Ziziphus mucronata</i>	DEC. 1995	Verger à graines	Néant	Bonne germination

TG : Taux de germination

TA : Trempage dans acide sulfurique (H₂ SO₄)

Eau froide ou eau ébouillante (trempage pendant 12 Heures)

Station : station Kamonon DIABATE.